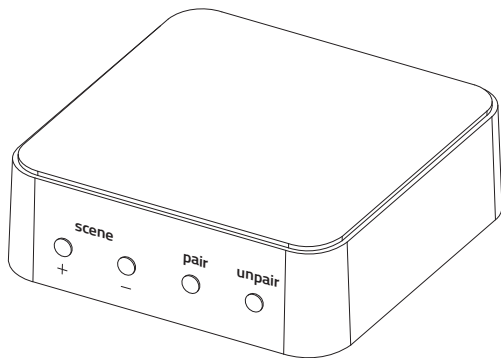


# MOTION

## MANUAL CM-19

MOTION Domotica Box RS485

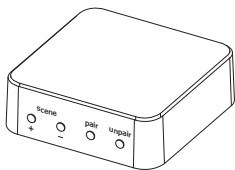


## Discover your MOTION domotica box RS485

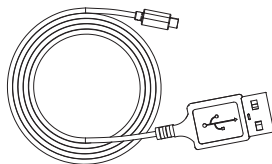
CM-19 is a domotica box that can be used for the seamless integration of motorized blinds with home and building automation networks and systems. Any USB-charger can be used to power the domotica box.

Scenes	Max. blinds	Frequency	Range radio	Range RS485	Power supply	Length	Width	Height	Certificates
15	unlimited	433 MHz	30 m with 1 concrete wall	30 m	Micro USB 5V DC	79 mm	79 mm	25 mm	CE FC

### Inside the box you will find



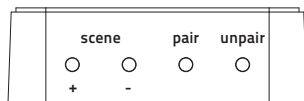
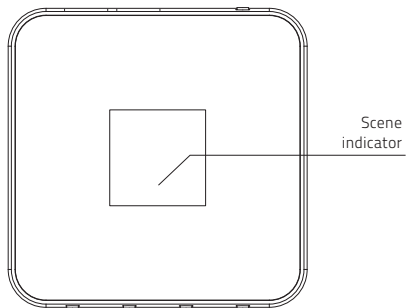
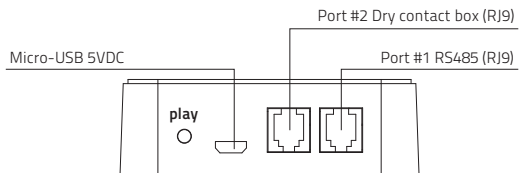
CM-19 MOTION-domotica box



Micro-USB cable 75cm



For the latest information and updated manuals, visit [rtube.nl/cm-19](http://rtube.nl/cm-19)



## FCC Manual | FCC ID: ZY4CM19

### Regulatory Information

#### 1 FCC Information for User

This product does not contain any user-serviceable components and is to be used with approved antennas only. Any product changes or modifications will invalidate all applicable regulatory certifications and approvals.

#### 2 FCC Electronic Emission Notices

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

#### 3 FCC Radio Frequency Interference Statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses and can radiate radio-frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area may cause harmful interference, in which case the user will be required to correct the interference at their own expense.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be

determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna
- Increase the distance separating the equipment and receiver
- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help

## Safety

**WARNING:** Important safety instructions. Follow all instructions, since incorrect installation can lead to severe injury.

- Do not let children play with the blind and/or remote control.
- Take care that the blind can move freely and is not blocked by any objects.
- Do not paint the device.
- Keep the device dry.
- Do not drop, knock, or shake the device. Rough handling can break internal circuit boards.

## Cleaning

Follow these general rules when cleaning the outside of the device and its components:

- Use a damp, soft, lint-free cloth. Avoid getting moisture in openings.
- Do not use aerosol sprays, solvents, alcohol, or abrasives.

## Service & Support

Do not perform repairs yourself.

Do not attempt to open the device or disassemble it. You run the risk of electric shock and voiding the limited warranty. No user-serviceable parts are inside.

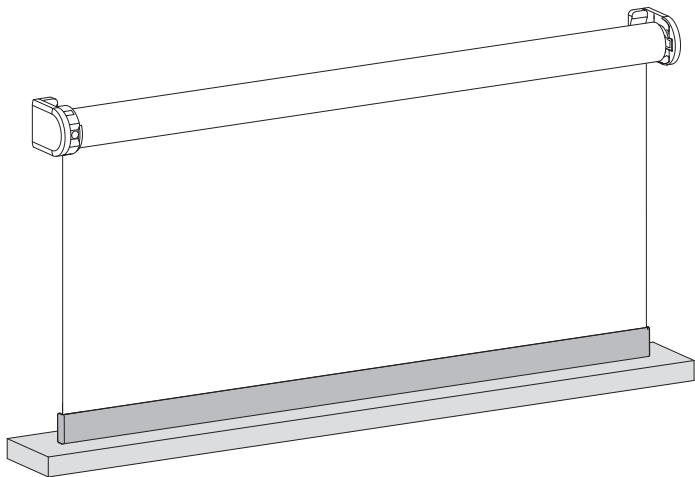
## Warranty Service

First follow the advice in this manual. If the product appears to be damaged or does not function properly, go to your local dealer for instructions on how to obtain warranty service.

## 1 Set the blind

**i** Set the blind(s) at the desired position for your scene.  
The blind needs to have end positions. See the manual of your motor how to program your blind.

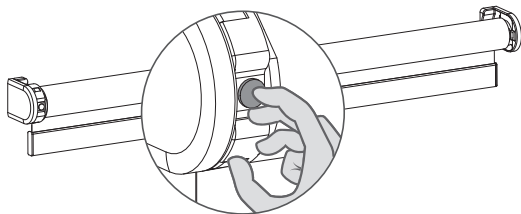
---



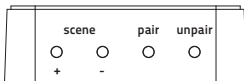
1. SET THE BLIND

## 2 Pair a scene

**i** To save the position of the blind you have to pair your blind to a scene on your domotica box. Any scene from 1-15 can be used to save the position of the blind.



- 2.1** Shortly press the **program** button on the motor. (Tip : Use channel select on your remote)  
The blind will start stepping, indicating the program mode has been activated.  
The blind remains stepping until the program mode is de-activated.



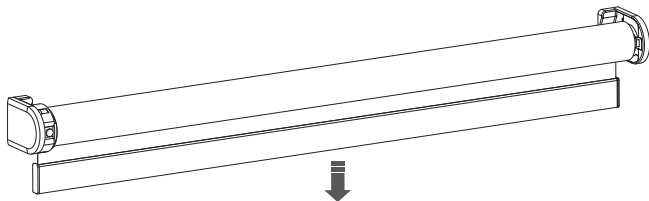
- 2.2** Select a desired scene for the blind by pressing the **scene + / -** button on the domotica box until the desired scene has been found. ( Scenes 1-15 can be used for saving scenes.)
- 2.3** Press the **pair** button on the domotica box to save the position of the blind.

**i** To program a stop scene simultaneously hold the **pair + unpair** buttons the screen will display a **S** indicating that a stop scene has been saved.

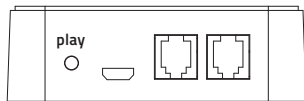
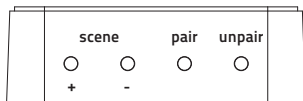
**i** To remove the blind from a (stop)scene press the **unpair** button while the motor is in program mode.

### 3 Play a scene

**i** When the **play** button is pressed while the blinds are moving, the play button acts as a **stop** button.



**3.1** Select a desired scene by pressing the **scene + / -** button on the domotica box until the desired scene has been found. Press the **play** button to activate the scene.



Play all scenes on the desired location of the domotica box to make sure the range of the domotica box is sufficient. If the range is not optimal, you can use a power bank to search for the best location.



## 4 Scene list

**i** After all scenes have been programmed you can fill in the name of scenario and give a short description of what the scenario will activate.

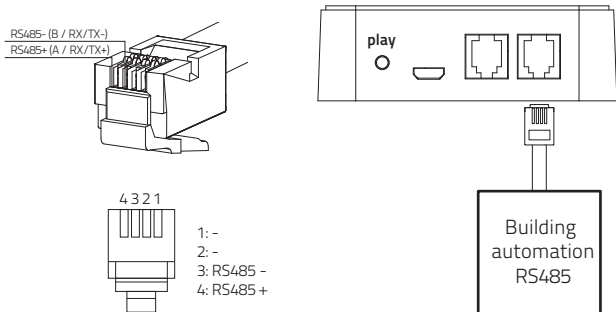
Scenario	Scenario Name	Example description
Scene 1		
Scene 2		
Scene 3		
Scene 4		
Scene 5		
Scene 6		
Scene 7		
Scene 8		
Scene 9		
Scene 10		
Scene 11		
Scene 12		
Scene 13		
Scene 14		
Scene 15		

## 5 Connect CM-19 to building automation

- i** Use an RJ9 Data cable to connect the domotica box to your building automation system. When your building automation system only has RS232 ports use a converter to RS485. Always refer to the building automation system pinout diagram for the correct wiring.

The Domotica box has the following UART Parameters :

Protocol:	USART	Parity Bits:	None
Baud Rate:	9.6 kps	Stop Bit:	1 bit
Data Bit:	8 bit		



## 6 Commands

**i** In order to send commands to the domotica box, the box needs to be in scene 0. The following commands can be send to the domotica box.

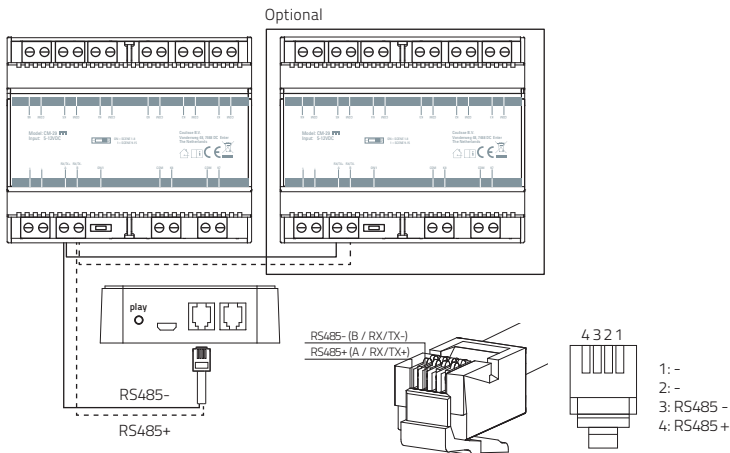
Command description	Example	Example description
Play scene 1-9	!BR1g1;	Plays scene 1
	!BR1g2;	Plays scene 2
	!BR1g3;	Plays scene 3
	!BR1g4;	Plays scene 4
	!BR1g5;	Plays scene 5
	!BR1g6;	Plays scene 6
	!BR1g7;	Plays scene 7
	!BR1g8;	Plays scene 8
	!BR1g9;	Plays scene 9
Play scene 10-15	!BR1gA;	Plays scene 10
	!BR1gB;	Plays scene 11
	!BR1gC;	Plays scene 12
	!BR1gD;	Plays scene 13
	!BR1gE;	Plays scene 14
	!BR1gF;	Plays scene 15
Address change	!BR1@123;	Change domotica address from BR1 to 123

## 7 Connecting CM-29

**i** In order to use the dry contact box a RJ9 data cable needs to be connected from the dry contact box to the domotica box.

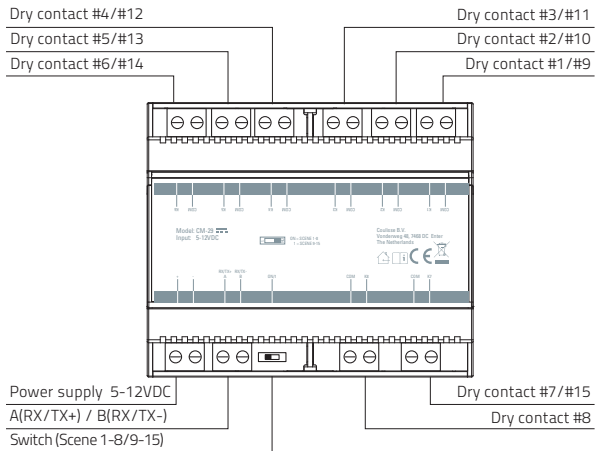
Connect cable 3 to port B (RX/TX-) and cable 4 to port A (RX/TX+)

When two dry contact boxes are being used make sure the switches on the dry contact box are not in the same position in order to use scenes 1-15

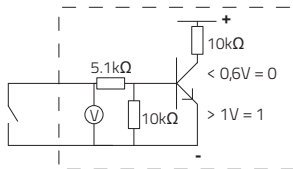


## 8 Connecting dry contact to CM-29

**i** Connect the input with the ground to play the scenario.



**i** Dry contact



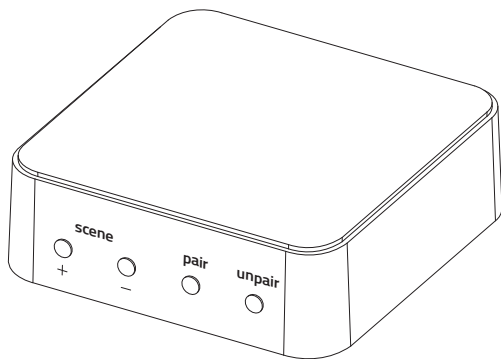
All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form, by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, digital or otherwise without the written permission of the publisher.

Although this manual has been composed with the utmost care, Coulisse b.v. does not accept any responsibility for damage due to mistakes and/or faults in this manual. Coulisse b.v. reserves the right to revise the manual and to revise and/or change its content at any time, without obligation to notify any person or entity of such revisions or changes.

# MOTION

## HANDBUCH CM-19

MOTION Domotica Box RS485

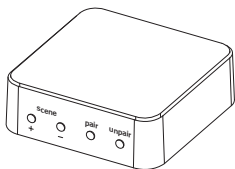


## Ihr MOTION Domotica Box RS485

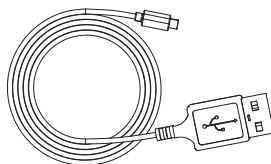
CM-19 ist eine Domotica-Box, die für die nahtlose Integration von elektrischen Jalousien mit Heim- und Gebäudeautomatisierungsnetzwerken und -systemen verwendet werden kann. Für die Stromversorgung der Domotica-Box kann ein beliebiges USB-Ladegerät verwendet werden.

Szenen	Max. Jalousien	Frequenz	Funkreichweite	Bereich RS485	Stromversorgung	Länge	Breite	Höhe	Zertifikate
15	unbegrenzt	433 MHz	30 m mit 1 Betonwand	30 m	Micro USB 5V DC	79 mm	79 mm	25 mm	CEFC

### In der Box finden Sie



CM-19 MOTION Domotica-Box

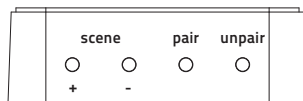
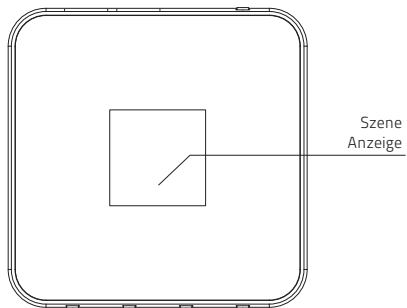
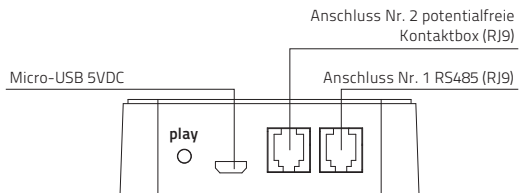


Micro-USB-Kabel 75cm



Für mehr Informationen und aktualisierte Bedienungsanleitungen besuchen Sie bitte [rtube.nl/cm-19](http://rtube.nl/cm-19)





## Regulatorische Informationen

### 1 FCC Information für Benutzer

Dieses Produkt enthält keine durch den Benutzer zu wartenden Komponenten und darf ausschließlich mit genehmigten Antennen verwendet werden. Jegliche Änderungen oder Modifizierungen des Produkts machen sämtliche regulatorischen Zertifikate und Genehmigungen ungültig.

### 2 FCC Hinweis zu elektronischen Emissionen

Dieses Gerät entspricht Abschnitt 15 der FCC-Richtlinien. Bei Betrieb müssen die folgenden zwei Bedingungen erfüllt sein:

1. Dieses Gerät darf keine schädigenden Interferenzen verursachen
2. Dieses Gerät muss jede empfangene Interferenz akzeptieren, einschließlich Interferenz, die unerwünschten Betrieb zur Folge haben könnte.

### 3 FCC Funkstörungserklärung

Dieses Gerät wurde getestet. Es wurde festgestellt, dass es die Endpositionen für ein digitales Gerät der Klasse B erfüllt, wie in Abschnitt 15 der FCC-Richtlinien ausgeführt. Diese Begrenzungen dienen dazu, angemessene Sicherheit gegen schädigende Interferenzen zu wahren, wenn das Gerät in einer kommerziellen Umgebung betrieben wird. Dieses Gerät erzeugt und nutzt Hochfrequenzenergie und kann dieselbe ausstrahlen. Wenn es nicht gemäß den Hinweisen installiert und verwendet wird, kann es schädigende Interferenzen für Funkgeräte verursachen.

Der Betrieb dieses Geräts in einer Wohnumgebung kann schädigende Interferenzen verursachen. In diesem Fall muss der Benutzer die Interferenz auf seine eigenen Kosten korrigieren.

Sollte das Gerät schädigende Interferenzen für Radio- oder Fernsehempfang verursachen, was durch das An- und Abschalten des Geräts festgestellt werden kann, sollte der Benutzer versuchen, die Interferenz mit einer oder mehreren der folgenden Methoden zu korrigieren:

- Richten Sie die Empfangsantennen neu aus oder platzieren Sie sie anders
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger
- Verbinden Sie das Gerät mit einer Steckdose eines anderen Stromkreises als jener, mit dem der Empfänger verbunden ist
- Bitten Sie den Händler oder einen erfahrenen Radio-/TV-Techniker um Rat

## Sicherheit

**WARNUNG:** Wichtige Sicherheitshinweise Befolgen Sie sämtliche Hinweise, da eine fehlerhafte Installation zu ernststen Verletzungen führen kann.

- Lassen Sie Kinder nicht mit dem Rollo und /oder der Fernbedienung spielen.
- Achten Sie darauf, dass das Rollo sich frei bewegen kann und nicht durch Objekte blockiert wird.
- Streichen Sie das Gerät nicht über.
- Halten Sie das Gerät trocken.
- Lassen Sie das Gerät nicht fallen. Schlagen Sie nicht darauf und schütteln Sie es nicht. Durch groben Umgang können interne Leiterplatten beschädigt werden.

## Reinigung

Befolgen Sie bei der Reinigung des Geräts und der einzelnen Komponenten diese allgemeinen Regeln:

- Verwenden Sie ein feuchtes, weiches und fusselfreies Tuch. Achten Sie darauf, dass keine Feuchtigkeit in Öffnungen eindringt.
- Verwenden Sie keine Sprays, Lösungsmittel, Alkohol oder Scheuermittel.

## Service & Support

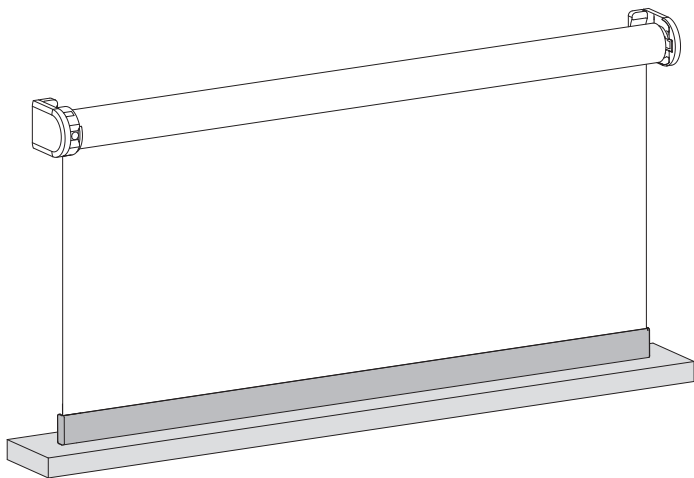
Führen Sie Reparaturen nie selbst durch. Versuchen Sie nicht, das Gerät zu öffnen oder auseinanderzunehmen. Sie riskieren einen Elektroschock und setzen gegebenenfalls die Garantie außer Kraft. Es befinden sich keine durch den Benutzer zu wartenden Teile im Inneren des Geräts.

## Garantieservice

Folgen Sie zunächst den Hinweisen dieser Bedienungsanleitung. Sollte das Produkt beschädigt sein oder nicht korrekt funktionieren, wenden Sie sich bitte an einen Vertragshändler vor Ort, um gegebenenfalls die Produktgarantie in Anspruch zu nehmen.

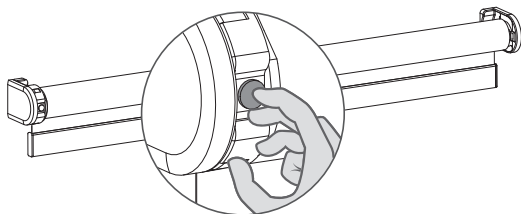
## 1 Positionierung der Jalousie

**i** Platzieren Sie die Jalousie (Jalousien) an der für Ihre Szene gewünschten Position. Die Jalousie muss Endpositionen haben. Finden Sie in der Bedienungsanleitung Ihres Motors, wie Sie die Jalousie programmieren.

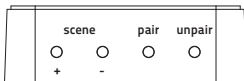


## 2 Eine Szene paaren

**i** Um die Position der Jalousie zu speichern, müssen Sie Ihre Jalousie mit einer Szene in ihrer Domotica-Box paaren. Zum Speichern der Position der Jalousie können Sie jede Szene von 1-15 verwenden.



- 2.1** Drücken Sie kurz auf die **Programmtaste** am Motor. (Tipp : Verwenden Sie die Kanalauswahl auf Ihrer Fernbedienung) Die Jalousie beginnt, sich schrittweise zu bewegen, was darauf hindeutet, dass der Programmmodus aktiviert wurde. (Die Jalousie setzt ihre schrittweise Bewegung fort, bis der Programmmodus deaktiviert wurde.)



- 2.2** Wählen Sie eine gewünschte Szene für die Jalousie, indem Sie die Taste **Szene + / -** an der Domotica-Box drücken, bis die gewünschte Szene gefunden wurde. (Szenen 1-15 können zum Speichern von Szenen verwendet werden.)

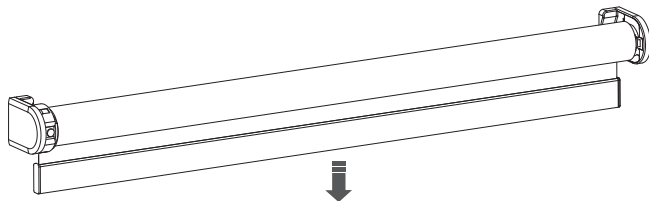
- 2.3** Drücken Sie auf die **Paarungstaste** auf der Domotica-Box, um die Position der Jalousie zu speichern.

**i** Um eine Stoppszene zu programmieren, halten Sie die Tasten **Paaren + Trennen**, auf dem Bildschirm wird ein **S** angezeigt, das bedeutet, dass eine Szene gespeichert wurde.

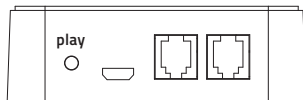
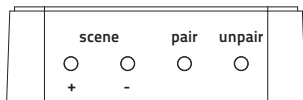
**i** Um die Jalousie aus einer (Stopp-) Szene zu entfernen, drücken Sie die Taste **Trennen**, während der Motor im Programmmodus ist.


### 3 Eine Szene abspielen

**i** Wenn die Taste **Abspielen** gedrückt ist, während sich die Jalousien bewegen, wirkt die Abspieltaste wie eine **Stopp**-Taste.



**3.1** Wählen Sie eine gewünschte Szene durch Drücken der Taste **Szene + / -** an der Domotica-Box, bis die gewünschte Szene gefunden wurde. Drücken Sie die Taste **Abspielen**, um die Szene zu aktivieren.



 Spielen Sie alle Szenen an der gewünschten Stelle der Domotica-Box ab, um sicherzustellen, ob die Reichweite der Domotica-Box ausreichend ist. Wenn die Reichweite nicht optimal ist, können Sie mithilfe einer Powerbank nach dem besten Ort suchen.

## 4 Szenenliste

**i** Nachdem alle Szenen einprogrammiert wurden, können Sie den Namen des Szenarios und eine kurze Beschreibung dessen, was mit dem Szenario aktiviert wird, eingeben.

Szenario	Name des Szenarios	Beispiel der Beschreibung
Szene 1		
Szene 2		
Szene 3		
Szene 4		
Szene 5		
Szene 6		
Szene 7		
Szene 8		
Szene 9		
Szene 10		
Szene 11		
Szene 12		
Szene 13		
Szene 14		
Szene 15		

## 5 CM-19 an Gebäudeautomatisierung einschließen

**i** Schließen Sie die Domotica-Box an das Gebäudeautomatisierungssystem mit einem RJ9-Datenkabel an. Wenn Ihr Gebäudeautomatisierungssystem nur RS232-Anschlüsse hat, verwenden Sie einen RS485-Konverter. Verwenden Sie zum richtigen Anschließen den Schaltplan des Gebäudeautomatisierungssystems.

Die Domotica-Box hat folgende UART-Parameter:

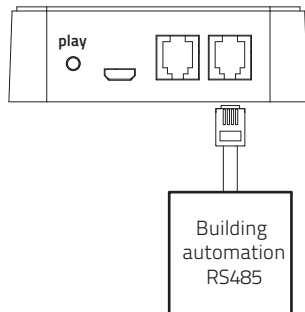
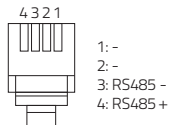
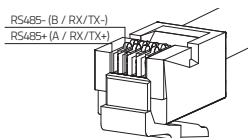
Protokoll: USART

Baudrate: 9,6 kps

Paritätsbits: Keine

Datenbit 8 Bit

Stoppsbit: 1 Bit





## 6 Befehle

**i** Zum Senden der Befehle an die Domotica-Box muss sich die Domotica-Box in der Szene 0 befinden. Die folgenden Befehle können an die Domotica-Box gesendet werden.

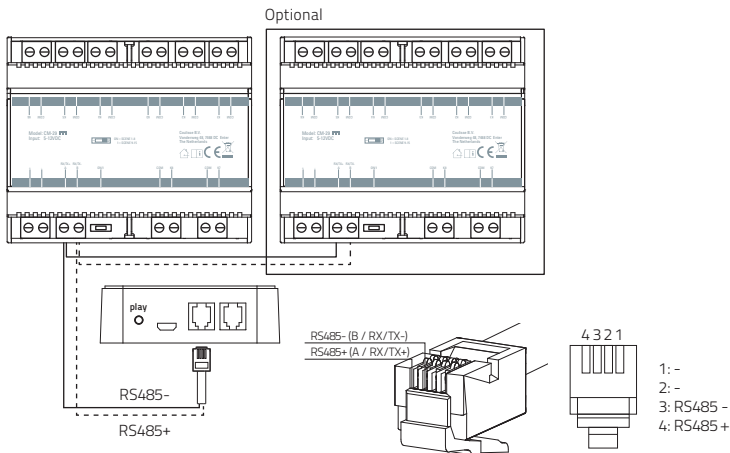
Beschreibung des Befehls	Beispiel	Beispiel der Beschreibung
Szene 1-9 abspielen	!BR1g1;	Spielt Szene 1 ab
	!BR1g2;	Spielt Szene 2 ab
	!BR1g3;	Spielt Szene 3 ab
	!BR1g4;	Spielt Szene 4 ab
	!BR1g5;	Spielt Szene 5 ab
	!BR1g6;	Spielt Szene 6 ab
	!BR1g7;	Spielt Szene 7 ab
	!BR1g8;	Spielt Szene 8 ab
	!BR1g9;	Spielt Szene 9 ab
Szene 10-15 abspielen	!BR1gA;	Spielt Szene 10 ab
	!BR1gB;	Spielt Szene 11 ab
	!BR1gC;	Spielt Szene 12 ab
	!BR1gD;	Spielt Szene 13 ab
	!BR1gE;	Spielt Szene 14 ab
	!BR1gF;	Spielt Szene 15 ab
Adressenänderung	!BR1@123;	Ändern Sie die Adresse der Domotica-Box von BR1 auf 123

## 7 Anschließen von CM-29

**i** Um die potentialfreie Kontaktbox verwenden zu können, muss ein RJ9-Datenkabel von der potentialfreien Kontaktbox an die Domotica-Box angeschlossen werden.

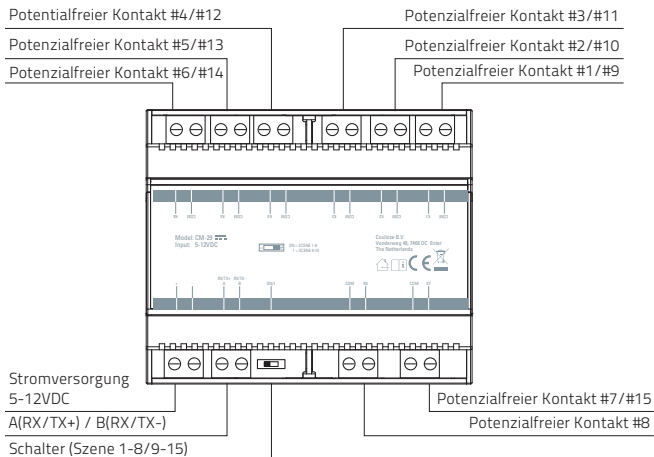
Verbinden Sie Kabel 3 an Anschluss B (RX/TX-) und Kabel 4 an Anschluss A (RX/TX+)

Wenn 2 potentialfreie Kontaktboxen verwendet werden, vergewissern Sie sich, dass sich die Schalter an der potentialfreien Kontaktbox nicht in derselben Position befinden, um die Szenen 1-15 zu verwenden.

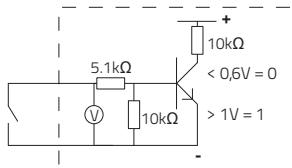


## 8 Anschließen des potentialfreien Kontakts an CM-29

**i** Verbinden Sie den Eingang mit der Erde, um das Szenario zu spielen.



**i** Potentialfreier Kontakt

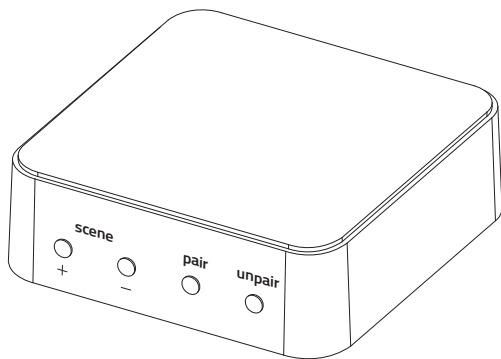


Alle Rechte vorbehalten. Keine der hier aufgeführten Inhalte dürfen ohne schriftliche Zustimmung des Herausgebers reproduziert, in elektronischen Systemen verarbeitet oder gespeichert werden, weder elektronisch, noch maschinell, bildtechnisch, digital oder auf irgendeine andere Art und Weise. Obwohl diese Bedienungsanleitung sorgfältig zusammengestellt wurde, können Fehler enthalten sein. Coulisse b.v. ist nicht verantwortlich für Schäden, die aufgrund von fehlerhaften Informationen in dieser Bedienungsanleitung zustande gekommen sind, und übernimmt keinerlei Haftung. Coulisse b.v. behält sich das Recht vor, diese Bedienungsanleitung jederzeit zu überarbeiten und im Zuge dessen die Inhalte zu ändern. Coulisse B.V. ist nicht dazu verpflichtet, Personen oder Institutionen über vorgenommene Änderungen in dieser Bedienungsanleitung zu informieren.

# MOTION

## MANUEL CM-19

MOTION Domotica Box RS485

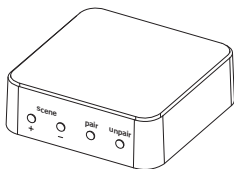


## Découvrez votre MOTION domotica box RS485

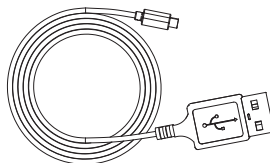
CM-19 est un boîtier de domotique pouvant être utilisé pour l'intégration directe de stores motorisés dans les réseaux et systèmes de domotique et d'immotique. N'importe quel chargeur USB peut être utilisé pour alimenter le boîtier de domotique.

Scènes	Stores max.	Fréquence	Plage radio	Gamme RS485	Alimentation électrique	Longueur	Largeur	Hauteur	Certificats
15	illimité	433 MHz	30 m avec 1 mur en ciment	30 m	Micro USB 5V DC	79 mm	79 mm	25 mm	CE FC

### Vous trouverez dans la boîte



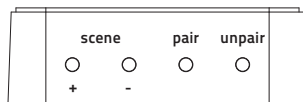
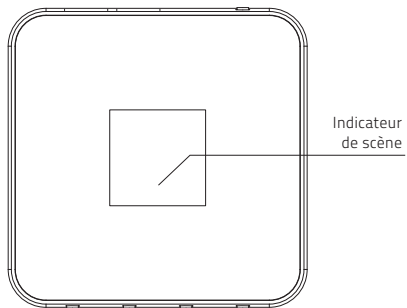
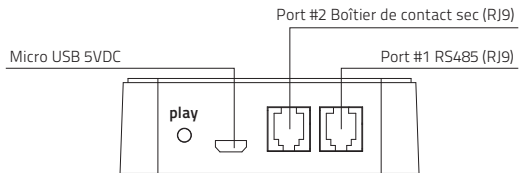
CM-19 MOTION Domotica box



Câble Micro-USB 75cm



Pour les dernières informations et les manuels mis à jour, rendez-vous sur [rtube.nl/cm-19](http://rtube.nl/cm-19)



## Manuel FCC | FCC ID : ZY4CM19

### Informations relatives à la réglementation

#### 1 Informations FCC à l'utilisateur

Ce produit ne contient aucun composant réparable par l'utilisateur et ne doit être utilisé qu'avec des antennes agréées. Tout changement ou modification de produit annulera toutes les certifications et approbations réglementaires applicables.

#### 2 Avis d'émission électroniques de la FCC

Cet appareil est conforme à la partie 15 du règlement de la FCC. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes :

1. Cet appareil ne doit causer aucune interférence nuisible
2. Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris des interférences qui peuvent provoquer un fonctionnement non désiré.

#### 3 Déclaration d'interférence des fréquences radio de la FCC

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un dispositif numérique de classe B, conformément à la Partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie de fréquence radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut causer des

interférences nuisibles aux communications radio. Le fonctionnement de cet équipement dans une zone résidentielle peut générer des interférences préjudiciables, auquel cas il appartiendra à l'utilisateur de corriger les interférences à ses frais. Si cet équipement provoque effectivement une interférence préjudiciable à la réception radio ou télévisuelle, ce qui peut être établi en éteignant et en rallumant l'équipement, l'utilisateur est invité à tenter de corriger l'interférence par une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou repositionner l'antenne de réception
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur
- Brancher l'équipement sur une prise d'alimentation ou sur un circuit différent de celui où le récepteur est branché
- Consulter le revendeur ou un technicien radio/télévision expérimenté pour obtenir de l'aide



## Sécurité

ATTENTION : instructions de sécurité importantes. Suivez toutes les instructions, car une installation incorrecte peut entraîner des blessures graves.

- Ne laissez pas les enfants jouer avec le store et / ou la télécommande.
- Veillez à ce que le store puisse se déplacer librement et ne soit pas bloqué par des objets.
- Ne peignez pas l'appareil.
- Gardez l'appareil au sec.
- Ne laissez pas tomber, frapper ou secouer l'appareil. Une manipulation brutale peut endommager les circuits internes.

## Nettoyage

Suivez ces règles générales lors du nettoyage de l'extérieur de l'appareil et de ses composants :

- Utilisez un chiffon humide, doux et non pelucheux. Évitez les infiltrations d'humidité par les ouvertures.
- N'utilisez pas d'aérosols, de solvants, d'alcool ou d'abrasifs.

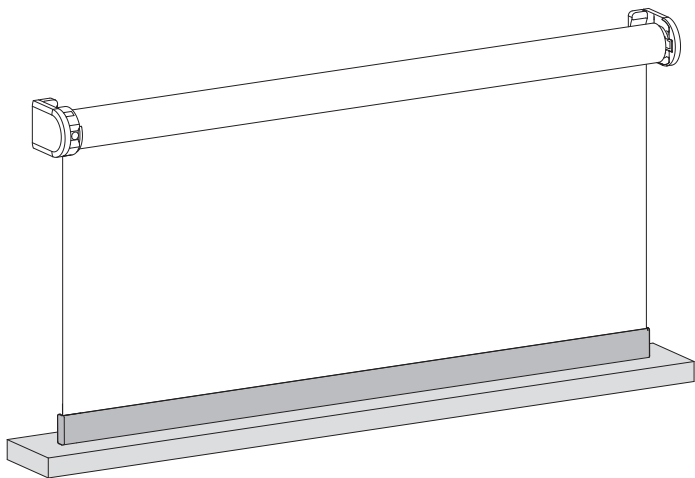
## Service & Assistance

Ne faites pas de réparations vous-même. N'essayez pas d'ouvrir l'appareil ou de le démonter. Vous risquez de vous électrocuter et d'annuler la garantie limitée. Ne contient pas de pièces réparables par l'utilisateur.

## Service de garantie

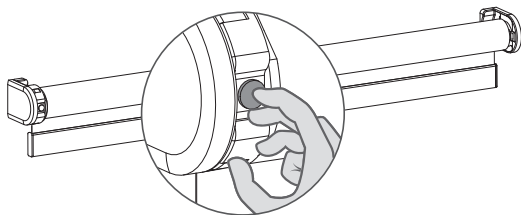
Suivez d'abord les conseils de ce manuel. Si le produit semble endommagé ou ne fonctionne pas correctement, consultez votre revendeur local pour obtenir des instructions sur la façon d'obtenir le service sous garantie.

- 1** Positionner le store **i** Placer le store (ou les stores) dans la position désirée pour votre scène. Le store doit avoir des positions de fin de course. Consultez le manuel de votre manuel pour découvrir comment programmer votre store.
- 



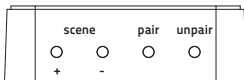
## 2 Coupler une scène

**i** Pour enregistrer la position du store, vous devez coupler votre store à une scène dans votre boîtier de domotique. Vous pouvez utiliser n'importe quelle scène entre 1 et 15 pour enregistrer la position du store.



2.1

Appuyez brièvement sur le bouton **programme** du moteur. (Conseil : Utiliser la sélection de chaîne sur votre télécommande) Le store commencera à se mettre en marche pour indiquer que le mode programme est activé. (Le store reste en mouvement jusqu'à ce que le mode programme soit désactivé).



2.2

Sélectionnez une scène désirée pour le store en appuyant sur le bouton **scène + / -** sur le boîtier de domotique jusqu'à la scène désirée. (Vous pouvez utiliser les scènes 1-15 pour enregistrer les scènes).

2.3

Appuyez sur le bouton **couplage** du boîtier de domotique pour enregistrer la position du store.

**i**

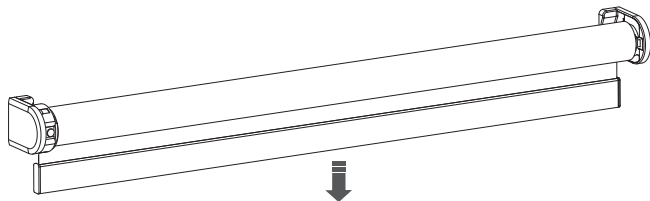
Pour programmer une scène d'arrêt, appuyez simultanément sur les boutons **couplage + découplage**. L'écran affiche un **S** qui indique qu'une scène d'arrêt a été enregistrée.

**i**

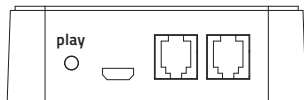
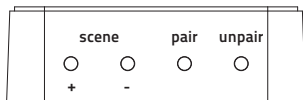
Pour effacer le store d'une scène (d'arrêt), appuyez sur le bouton **découplage** pendant que le moteur est en mode programme.

### 3 Jouer une scène

**i** Si vous appuyez sur le bouton **lecture** lorsque les stores sont en marche, le bouton lecture agit comme un bouton **stop**.



**3.1** Sélectionnez une scène désirée en appuyant sur le bouton **scène + / -** sur le boîtier de domotique jusqu'à la scène désirée. Appuyez sur le bouton **lecture** pour activer la scène.



Jouez toutes les scènes à l'endroit désiré du boîtier de domotique pour vous assurez que la portée de celui-ci est suffisante. Si la portée n'est pas optimale, vous pouvez utiliser un chargeur portable pour chercher le meilleur emplacement.

## 4 Liste des scènes

**i** Une fois que toutes les scènes ont été programmées, vous pouvez saisir le nom du scénario et une courte description de ce qu'il active.

Scénario	Nom du scénario	Exemple de description
Scène 1		
Scène 2		
Scène 3		
Scène 4		
Scène 5		
Scène 6		
Scène 7		
Scène 8		
Scène 9		
Scène 10		
Scène 11		
Scène 12		
Scène 13		
Scène 14		
Scène 15		

## 5 Connecter CM-19 à l'immotique

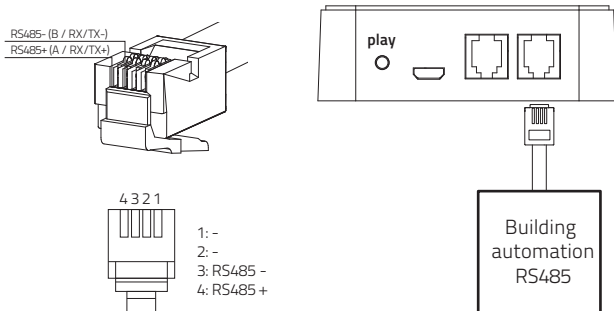
- i** Utilisez un câble de données RJ9 afin de connecter le boîtier de domotique à votre système d'immotique. Si votre système d'immotique possède uniquement des ports RS232, utilisez un convertisseur pour RS485. Reportez toujours diagramme de câblage du système d'immotique pour le câblage correct.

Le boîtier de domotique possède les paramètres UART suivants :

Protocole : USART                      Bits de parité : Aucune

Taux de baud : 9.6 kps                Bit d'arrêt : 1 bit

Bit de données : 8 bit



## 6 Commandes

**i** Afin d'envoyer des commandes au boîtier de domotique, celui-ci doit se trouver dans la scène 0. Les commandes suivantes peuvent être envoyées au boîtier de domotique.

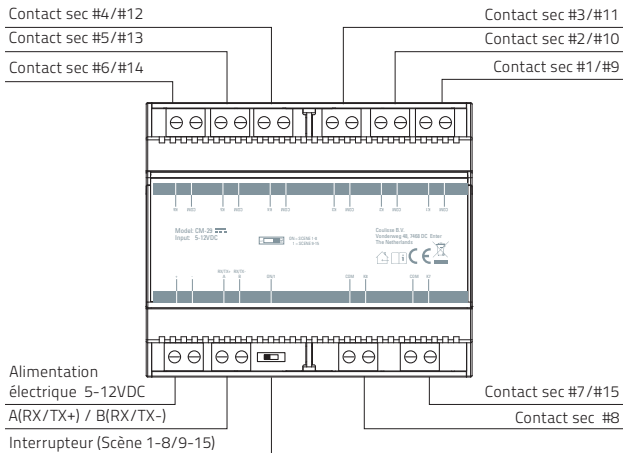
Description des commandes	Exemple	Exemple de description
Jouer la scène 1-9	!BR1g1;	Joue la scène 1
	!BR1g2;	Joue la scène 2
	!BR1g3;	Joue la scène 3
	!BR1g4;	Joue la scène 4
	!BR1g5;	Joue la scène 5
	!BR1g6;	Joue la scène 6
	!BR1g7;	Joue la scène 7
	!BR1g8;	Joue la scène 8
	!BR1g9;	Joue la scène 9
Jouer la scène 10-15	!BR1gA;	Joue la scène 10
	!BR1gB;	Joue la scène 11
	!BR1gC;	Joue la scène 12
	!BR1gD;	Joue la scène 13
	!BR1gE;	Joue la scène 14
	!BR1gF;	Joue la scène 15
Changement d'adresse	!BR1@123;	Modifier l'adresse de domotique de BR1 à 123.



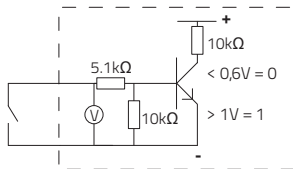


## 8 Connecter le contact sec à CM-29

**i** Connecter l'entrée à la terre pour lire le scénario



**i** Contact sec



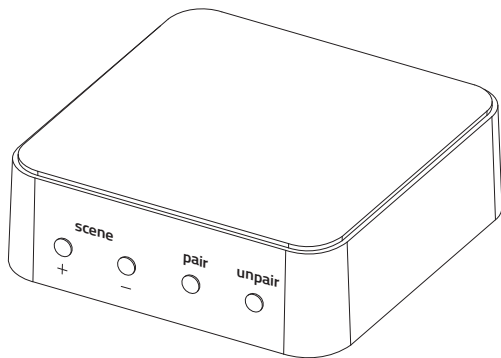
Tous droits réservés. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, stockée dans un système de recherche informatique ou transmise, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit (électronique, mécanique, par photocopie, enregistrement, numérique ou autre), sans le consentement écrit de l'éditeur.

Bien que ce manuel ait été composé avec le plus grand soin, Coulisse b.v. décline toute responsabilité pour les dommages dus à des erreurs et / ou des défauts dans ce manuel. Coulisse b.v. se réserve le droit de réviser le manuel et de réviser et / ou modifier son contenu à tout moment, sans obligation d'informer toute personne ou entité de telles révisions ou modifications.

# MOTION

## HANDLEIDING CM-19

MOTION Domotica Box RS485

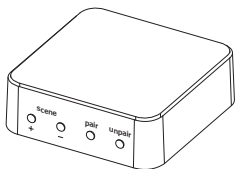


## Maak kennis met de MOTION domotica box RS485

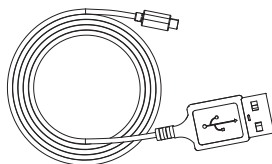
De CM-19 is een domotica-box die kan worden gebruikt voor het naadloos integreren van gemotoriseerde rolgordijnen binnen automatiseringsnetwerken- en systemen in thuis- of domotica-omgevingen. Iedere USB-oplader kan worden gebruikt om de domotica-box van stroom te voorzien.

Scènes	Max. aantal luxaflexen	Frequentie	Radio-bereik	Bereik RS485	Voeding	Lengte	Breedte	Hoogte	Certificaten
15	onbeperkt	433 MHz	30 m met 1 betonnen muur	30 m	Micro USB 5V DC	79 mm	79 mm	25 mm	CE FC

In de verpakking vindt u:



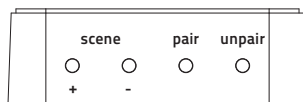
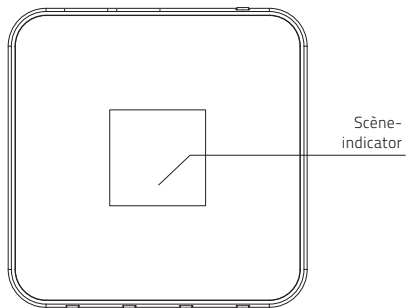
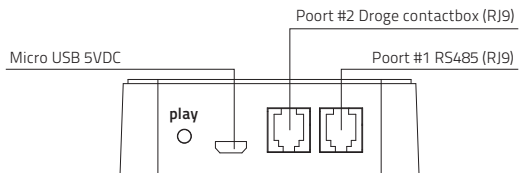
De CM-19 MOTION Domotica-box



Een Micro-USB-kabel, 75cm



Kijk voor de meest recente informatie en voor bijgewerkte handleidingen op [rtube.nl/cm-19](http://rtube.nl/cm-19)



## FFC-handleiding | FCC-ID: ZY4CM19

### Wettelijk verplichte informatie

#### 1 FCC-informatie voor de gebruiker

Dit product bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden gerepareerd en mag alleen worden gebruikt met goedgekeurde antennes. Wijzigingen of aanpassingen aan het product zorgen dat wettelijke certificeringen en goedkeuringen die van toepassing zijn ongeldig worden.

#### 2 FCC-kennisgevingen inzake elektronische emissies

Dit apparaat voldoet aan deel 15 van de FCC-regels. Op het gebruik zijn de volgende twee voorwaarden van toepassing:

1. Dit apparaat mag geen schadelijke storingen veroorzaken;
2. Dit apparaat moet bestand zijn tegen alle storingen die worden ontvangen, inclusief storingen die een ongewenste werking kunnen veroorzaken.

#### 3 FCC-verklaring inzake storingen door radiofrequentie

Deze apparatuur is getest en voldoet aan de beperkingen voor digitale apparaten van Klasse B, zoals beschreven in deel 15 van de FCC-regels. Deze limieten zijn opgesteld om redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke storing wanneer de apparatuur in een bedrijfsomgeving wordt bediend. Deze apparatuur genereert en gebruikt radiofrequentie-energie en kan deze energie uitstralen; als de apparatuur niet wordt

geïnstalleerd en gebruikt volgens de instructies, kan deze schadelijke storingen in de radiocommunicatie veroorzaken.

Gebruik van dit apparaat in een woonomgeving kan mogelijk schadelijke storing veroorzaken. In dat geval is de gebruiker verplicht om de storing voor eigen rekening te verhelpen.

Als dit apparaat schadelijke storing aan radiocommunicatie veroorzaakt (wat kan worden vastgesteld door de apparatuur uit en aan te zetten), dan wordt de gebruiker aangemoedigd om de storing te verhelpen door een van de volgende maatregelen uit te voeren:

- Verstel of verplaats de ontvangstantenne;
- Vergroot de afstand tussen de apparatuur en de ontvanger;
- Sluit de apparatuur op een stopcontact aan dat zich in een ander circuit bevindt dan het stopcontact van de ontvanger;
- Raadpleeg de leverancier of een ervaren radio-/tv-monteur voor hulp.

## Veiligheid

**WAARSCHUWING:** Belangrijke veiligheidsinstructies. Volg alle instructies; onjuiste installatie kan tot ernstig letsel leiden.

- Laat kinderen niet met de raambekleding en/of afstandsbediening spelen.
- Zorg dat de raambekleding vrij kan bewegen en niet door objecten wordt geblokkeerd.
- Verf niet over het apparaat.
- Houd het apparaat droog.
- Laat het apparaat niet vallen en stoot en schud er niet mee. Ruwe omgang kan de printplaten beschadigen.

## Reiniging

Volg deze algemene regels voor het reinigen van de buitenkant en componenten van het apparaat:

- Gebruik een vochtige, zachte, pluisvrije doek. Voorkom dat er vocht in de openingen komt.
- Gebruik geen spuitbussen, oplosmiddelen, alcohol of schuurmiddelen.

## Service en ondersteuning

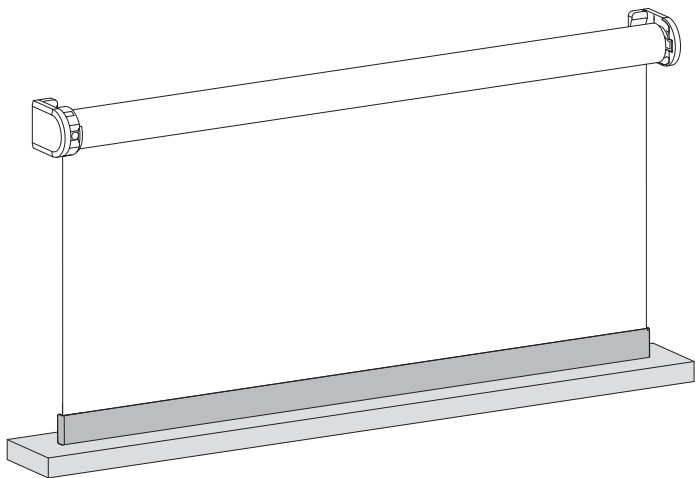
Voer niet zelf reparaties uit. Probeer het apparaat niet te openen of demonteren. U loopt het risico op elektrische schokken. Ook kan de garantie vervallen. Er zijn geen onderdelen waaraan de gebruiker onderhoud kan uitvoeren.

## Garantie

Volg eerst het advies in deze handleiding. Ga naar uw lokale dealer voor instructies over hoe u service op grond van de garantie kunt ontvangen als het product defect lijkt of niet goed werkt.

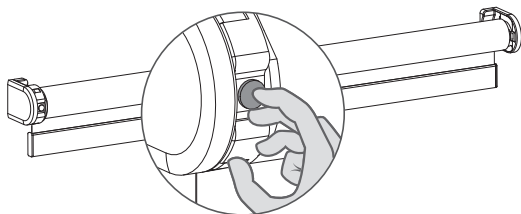
# 1 Het positioneren van het rolgordijn

**i** Stel het rolgordijn (of rolgordijnen) op de gewenste positie voor uw scène in. Het rolgordijn moet een eindpositie hebben. Voor het programmeren van het rolgordijn, raadpleegt u de handleiding van uw motor.

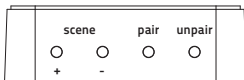




- 2** Een scène koppelen **i** Om de positie van het rolgordijn op te slaan, moet u het rolgordijn eerst met een scène op uw domotica-box koppelen. Iedere willekeurige scène van 1-15 kan worden gebruikt om de positie van het rolgordijn op te slaan.



- 2.1** Houd de program-knop op de motor kort ingedrukt. (Tip : Maak op uw afstandsbediening gebruik van de functie "channel select") Het rolgordijn zal beginnen te bewegen, dit geeft aan dat de programmeermodus is geactiveerd. (Het rolgordijn zal blijven bewegen totdat de programmeermodus is gedeactiveerd.)



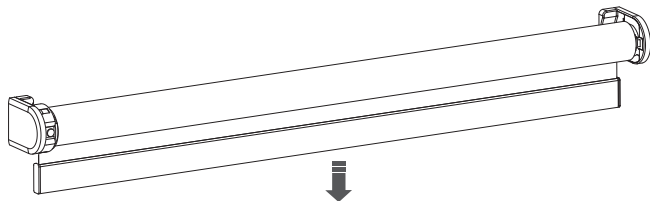
- 2.2** Selecteer een gewenste scène voor het rolgordijn, door de + / - scène-knop van de domotica-box in te drukken, totdat de gewenste scène is bepaald. ( Het bereik van 1-15 kan worden gebruikt om scènes op te slaan.)

- 2.3** Houd de pair-knop op de domotica-box ingedrukt om de positie van het rolgordijn op te slaan.

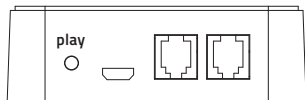
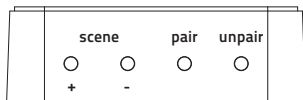
- i** Om gelijktijdig een stop-scène te programmeren, houdt u tegelijkertijd de **pair** en de **unpair**-knoppen ingedrukt, het scherm zal een **'S' weergeven**, om zo aan te geven dat een stop-scène is opgeslagen.
- i** Om een rolgordijn uit een (stop)scène te verwijderen, drukt u op de **unpair**-knop, terwijl de motor zich in de programmeer-modus bevindt.

### 3 Een scène afspelen

**i** Wanneer de play-knop wordt ingedrukt terwijl de rolgordijnen in beweging zijn, dan werkt deze als stop-knop.



**3.1** Selecteer een gewenste scène, door de + / - knop op de domotica-box ingedrukt te houden, totdat de gewenste scène is gevonden. Druk op de **play**-knop om de scène te activeren.



Speel alle scènes op de gewenste locatie van de domotica-box af, om er zeker van te zijn dat het bereik van de domotica-box toereikend is. Indien het bereik niet optimaal is, kunt u gebruik maken van een powerbank, om zo de beste locatie te bepalen.

## 4 Lijst met scènes

**i** Nadat alle scènes zijn geprogrammeerd, kunt u hieronder de naam van het scenario invullen, met daarbij een korte beschrijving van datgene wat het scenario in gang zal zetten.

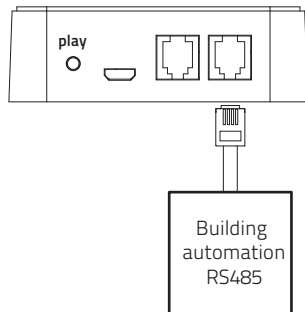
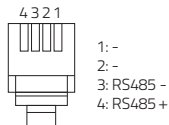
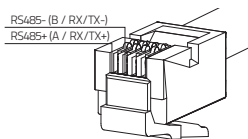
Scenario	Scenarionaam	Voorbeeldbeschrijving
Scène 1		
Scène 2		
Scène 3		
Scène 4		
Scène 5		
Scène 6		
Scène 7		
Scène 8		
Scène 9		
Scène 10		
Scène 11		
Scène 12		
Scène 13		
Scène 14		
Scène 15		

## 5 De CM-19 met domotica verbinden

- i** Maak gebruik van een RJ9 Data-kabel om de domotica-box met uw domoticasysteem te verbinden. Indien uw domoticasysteem alleen gebruik maakt van RS232-poorten, kunt u een RS485-converter inzetten. Voor een juiste aansluiting is het van belang dat u altijd het diagram van uw domoticasysteem raadpleegt.

De Domotica-box heeft de volgende UART-parameters :

Protocol: USART	Parity Bits: Geen
Baudrate: 9.6 kps	Stop Bit: 1 bit
Data Bit: 8 bit	



## 6 Commando's

**i** Om commando's naar de Domotica-box te versturen, moet de domotica-box worden ingesteld op scène 0. De volgende commando's kunnen worden verstuurd naar de domotica-box.

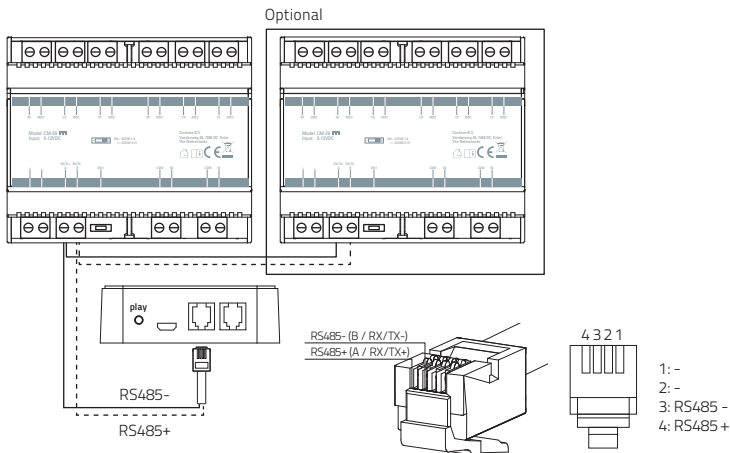
Beschrijving commando	Voorbeeld	Voorbeeldbeschrijving
Speel scène 1-9 af	!BR1g1;	Speelt scène 1 af
	!BR1g2;	Speelt scène 2 af
	!BR1g3;	Speelt scène 3 af
	!BR1g4;	Speelt scène 4 af
	!BR1g5;	Speelt scène 5 af
	!BR1g6;	Speelt scène 6 af
	!BR1g7;	Speelt scène 7 af
	!BR1g8;	Speelt scène 8 af
	!BR1g9;	Speelt scène 9 af
Speel scène 10-15 af	!BR1gA;	Speelt scène 10 af
	!BR1gB;	Speelt scène 11 af
	!BR1gC;	Speelt scène 12 af
	!BR1gD;	Speelt scène 13 af
	!BR1gE;	Speelt scène 14 af
	!BR1gF;	Speelt scène 15 af
Verandering adres	!BR1@123;	Verander domotica-adres van BR1 naar 123

## 7 De CM-29 verbinden

**i** Om de droge contactbox te kunnen gebruiken, moet er van de droge contactbox naar de Domatica-box een verbinding worden gemaakt via een RJ9-datakabel.

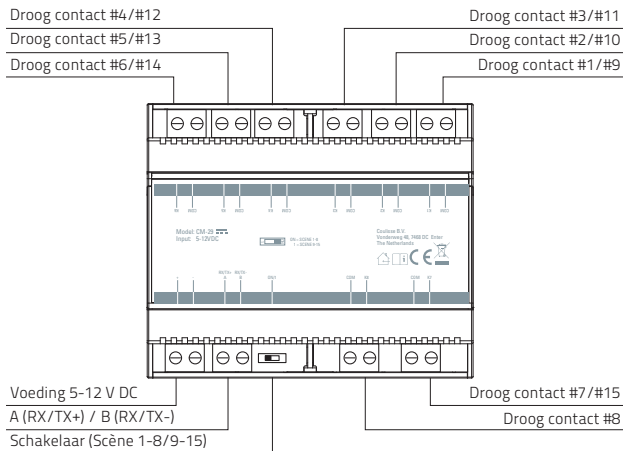
Verbind kabel 3 met poort B (RX/TX-) en kabel 4 met poort A (RX/TX+).

Indien er gebruikt gemaakt wordt van 2 droge contactboxen, moet u, om de scènes 1-15 te kunnen gebruiken, ervoor zorgen dat schakelaars op de droge contactboxen zich niet op dezelfde positie bevinden.

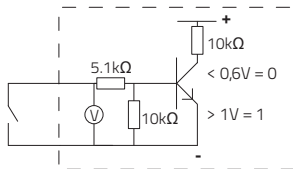


## 8 Droge contacten verbinden met de CM-29

**i** Om het scenario af te spelen, verbindt u de ingang met de aarde.



**i** Droog contact



Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze publicatie mag in enige vorm of op enige wijze (elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, digitaal of anderszins) worden vervoelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of verzonden zonder schriftelijke toestemming van de uitgever.

Deze handleiding is met uiterste zorg opgesteld, maar Coulisse b.v. aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor schade als gevolg van vergissingen en/of fouten in deze handleiding.

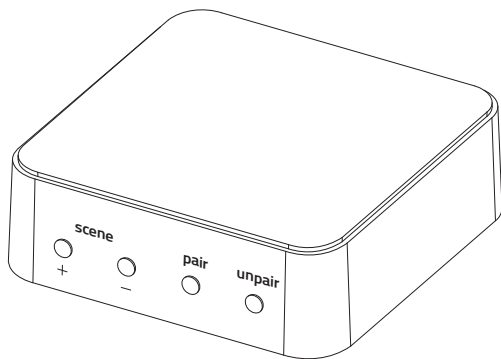
Coulisse b.v. behoudt zich het recht voor om de handleiding op elk gewenst moment te herzien en om inhoud te herzien en/of te wijzigen. Coulisse b.v. is niet verplicht om enige persoon of entiteit te informeren over dergelijke herzieningen of wijzigingen.



# MOTION

## MANUAL CM-19

MOTION Domotica Box RS485

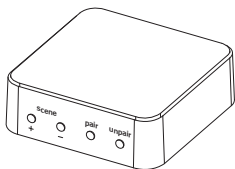


## Conozca su MOTION caja domótica RS485

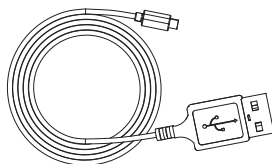
La CM-19 es una caja domótica que puede ser utilizada para la perfecta integración de persianas motorizadas en las redes y sistemas de automatización de viviendas y edificios. Se puede utilizar cualquier cargador USB para alimentar a la caja domótica.

Escenas	Máx. de persianas	Rango de	frecuencia Alcance de	radio RS485	Alimentación	Largo	Ancho	Alto	Certificados
15	ilimitado	433 MHz	30 m con 1 muro de hormigón	30 m	Micro-USB 5V CC	79 mm	79 mm	25 mm	CEFC

Dentro del envase encontrará:



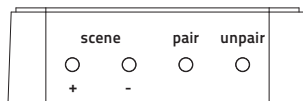
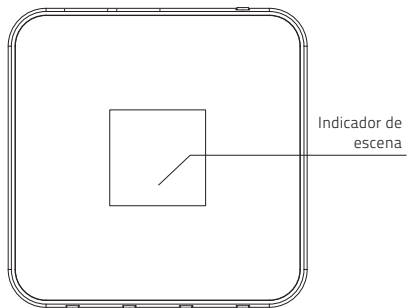
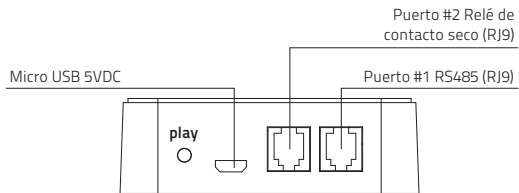
CM-19 MOTION Caja Domótica



Cable micro-USB 75 cm



Para la información más reciente y los manuales actualizados, visite [rtube.nl/cm-19](http://rtube.nl/cm-19)



## Manual de la FCC | FCC: ZY4CM19

### Información reglamentaria

#### 1 Información de la FCC para el usuario

Este producto no contiene ninguna pieza que el usuario pueda reparar o reemplazar, y solo debe utilizarse con antenas aprobadas. Cualquier cambio o modificación al producto invalidará todas las certificaciones y aprobaciones reglamentarias aplicables.

#### 2 Avisos de emisión electrónica de la FCC

Este dispositivo cumple con el apartado 15 de las Normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

1. Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales.
2. Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia que reciba, incluida aquella que pueda causar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

#### 3 Declaración de interferencia de radiofrecuencia de la FCC

Este equipo ha sido sometido a las pruebas pertinentes y cumple con los límites establecidos para un dispositivo digital de clase B, conforme al apartado 15 de las Normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales, cuando el equipo funciona en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza conforme a las instrucciones, puede causar

interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio.

El funcionamiento de este equipo en un área residencial puede causar interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario tendrá que corregir la interferencia a su propio coste. Si este equipo ocasiona interferencias perjudiciales en la recepción de la televisión o radio, lo cual puede determinarse encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia, adoptando una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena de recepción
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor
- Conectar el equipo a una salida en un circuito diferente al utilizado para la conexión del receptor
- Consultar al distribuidor o a un técnico de radio/TV experimentado para obtener ayuda

## Seguridad

**ADVERTENCIA:** Instrucciones de seguridad importantes. Siga todas las instrucciones. Una instalación incorrecta puede provocar lesiones graves.

- No permita que los niños jueguen con la persiana y/o el mando a distancia.
- Asegúrese de que la persiana pueda moverse libremente y no esté obstruida por objetos.
- No pinte el dispositivo.
- Mantenga el dispositivo seco.
- No golpee, agite o deje caer el dispositivo. El manejo brusco puede dañar los circuitos internos.

## Limpieza

Siga estas reglas generales al limpiar la parte exterior del dispositivo y sus componentes:

- Usar un paño húmedo, suave y sin pelusa. Evitar la entrada de humedad en las aberturas.
- No usar aerosoles, disolventes, alcohol o abrasivos.

## Servicio y soporte

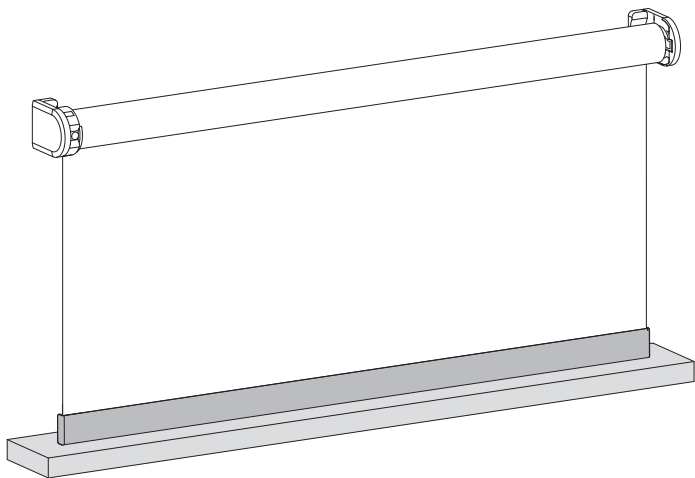
No realice reparaciones por su cuenta. No intente abrir o desensamblar el dispositivo. Corre el riesgo de una descarga eléctrica y de invalidar la garantía limitada. No hay ninguna pieza en el interior servible para el usuario.

## Servicio de garantía

Para empezar, siga los consejos de este manual. Si el producto parece estar dañado o no funciona adecuadamente, diríjase a su distribuidor local para recibir instrucciones sobre cómo usar la garantía.

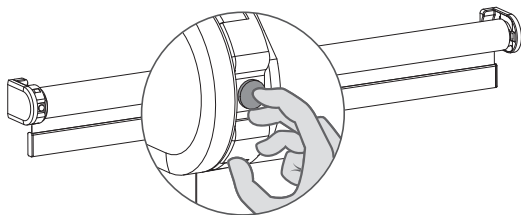
## 1 Posicionar la persiana

**i** Ajuste la persiana (o persianas) en la posición deseada para la escena elegida. La persiana debe tener posiciones finales. Consulte el manual del motor para saber cómo programar la persiana.

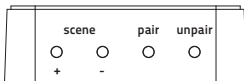


## 2 Emparejar una escena

**i** Para guardar la posición de la persiana es necesario emparejar la persiana con una escena de su caja domótica. Cualquier escena de 1 a 15 puede ser utilizada para guardar la posición de la persiana.



- 2.1** Pulse brevemente el botón **programar** del motor. (Consejo: Utilice el selector de canal de su mando) La persiana se moverá para indicar que el modo de programación ha sido activado. (La persiana seguirá moviéndose hasta que el modo de programación se desactive).



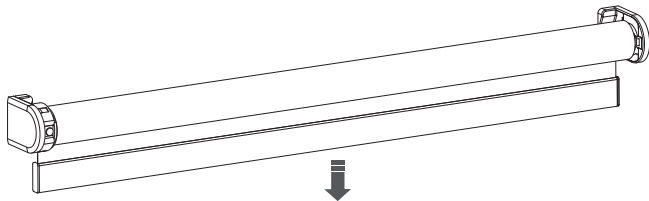
- 2.2** Seleccione una escena para la persiana, pulsando el botón **escena +/-** de la caja domótica hasta encontrar la escena deseada. (Las escenas 1-15 pueden ser utilizadas para guardar escenas.)
- 2.3** Pulse el botón **emparejar** en la caja domótica para guardar la posición de la persiana.

**i** Para programar una escena de parada mantenga pulsado, simultáneamente, los botones **emparejar + desemparejar**. En la pantalla aparecerá la letra **S** indicando que se ha guardado una escena de parada.

**i** Para eliminar la persiana de una escena (de parada), pulse el botón **desemparejar** con el motor en el modo de programación.

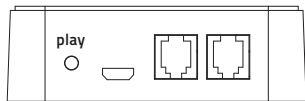
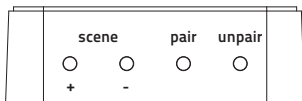
### 3 Reproducir una escena

**i** Si se pulsa el **botón** reproducir mientras que las persianas se están moviendo, el botón de reproducción actúa como un botón de **parada**.



3.1

Seleccione una escena, pulsando el botón **escena +/-** en la caja domótica hasta encontrar la escena deseada. Pulse el botón **reproducir** para activar la escena.



Reproduzca todas las escenas en la ubicación deseada de la caja domótica para asegurarse de que el alcance de la caja domótica es suficiente. Si el alcance no es óptimo, se puede utilizar una power bank para buscar la ubicación idónea.



## 4 Lista de escenas

**i** Después de haber programado todas las escenas, se puede introducir el nombre de la escena y dar una breve descripción de lo que la escena activará.

Escena	Nombre de la escena	Ejemplo de descripción
ESCENA 1		
ESCENA 2		
ESCENA 3		
ESCENA 4		
ESCENA 5		
ESCENA 6		
ESCENA 7		
ESCENA 8		
ESCENA 9		
ESCENA 10		
ESCENA 11		
ESCENA 12		
ESCENA 13		
ESCENA 14		
ESCENA 15		

## 5 Conectar el CM-19 al sistema de automatización del edificio

**i** Utilice un cable de datos RJ9 para conectar la caja domótica al sistema de automatización del edificio. Si el sistema de automatización del edificio solo dispone de puertos RS232, utilice un convertidor de RS485. Consulte siempre el diagrama de pines del sistema de automatización del edificio para el cableado correcto.

La caja domótica tiene los siguientes parámetros UART:

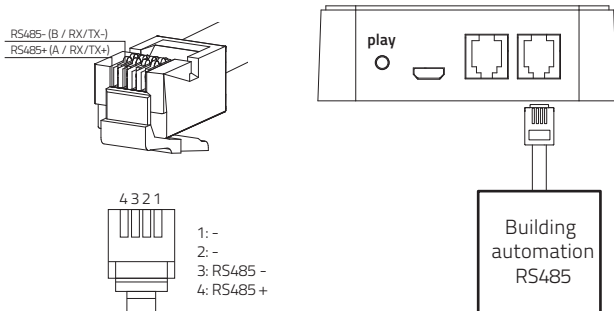
Protocolo: USART

Bits de paridad: No hay

Velocidad de transmisión: 9.6 kps

Bits de parada: 1 bit

Bits de datos: 8 bit



## 6 Comandos

**i** Para enviar comandos a la caja domótica, ésta tiene que encontrarse en la escena 0. Los siguientes comandos se pueden enviar a la caja domótica.

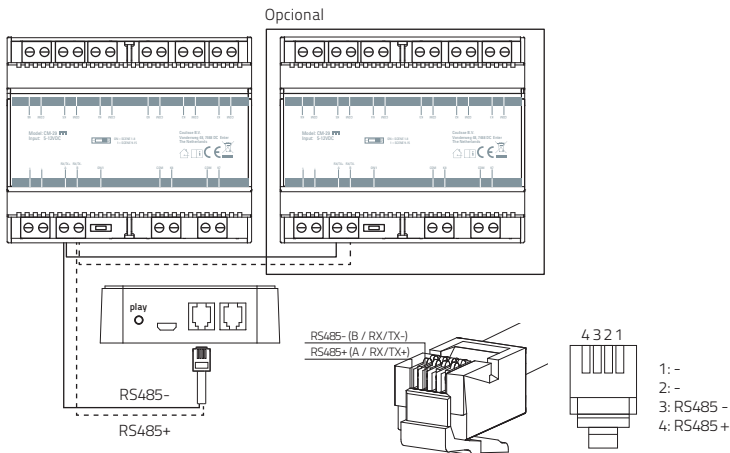
Descripción de comandos	Ejemplo	Ejemplo de descripción
Reproducir escena 1-9	!BR1g1;	Reproduce escena 1
	!BR1g2;	Reproduce escena 2
	!BR1g3;	Reproduce escena 3
	!BR1g4;	Reproduce escena 4
	!BR1g5;	Reproduce escena 5
	!BR1g6;	Reproduce escena 6
	!BR1g7;	Reproduce escena 7
	!BR1g8;	Reproduce escena 8
	!BR1g9;	Reproduce escena 9
Reproducir escena 10-15	!BR1gA;	Reproduce escena 10
	!BR1gB;	Reproduce escena 11
	!BR1gC;	Reproduce escena 12
	!BR1gD;	Reproduce escena 13
	!BR1gE;	Reproduce escena 14
	!BR1gF;	Reproduce escena 15
Cambio de dirección	!BR1@123;	Cambiar la dirección de domótica de BR1 a 123

## 7 Conectar el CM-29

**i** Para utilizar el relé de contacto seco, se necesita un cable de datos RJ9 para conectar el relé a la caja domótica.

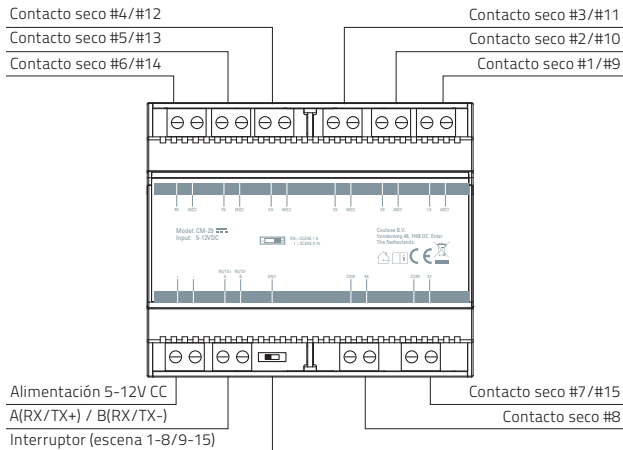
Conecte el cable 3 al puerto B (RX/TX-) y el cable 4 al puerto A (RX/TX+).

Cuando se utilicen 2 relés de contacto seco, asegúrese de que los interruptores en los relés tengan posiciones distintas para poder utilizar las escenas 1-15.

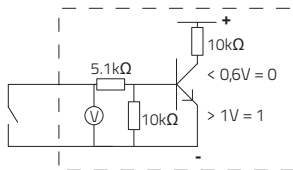


## 8 Conectar contacto seco al CM-29

**i** Conecte la entrada a tierra para reproducir la escena.

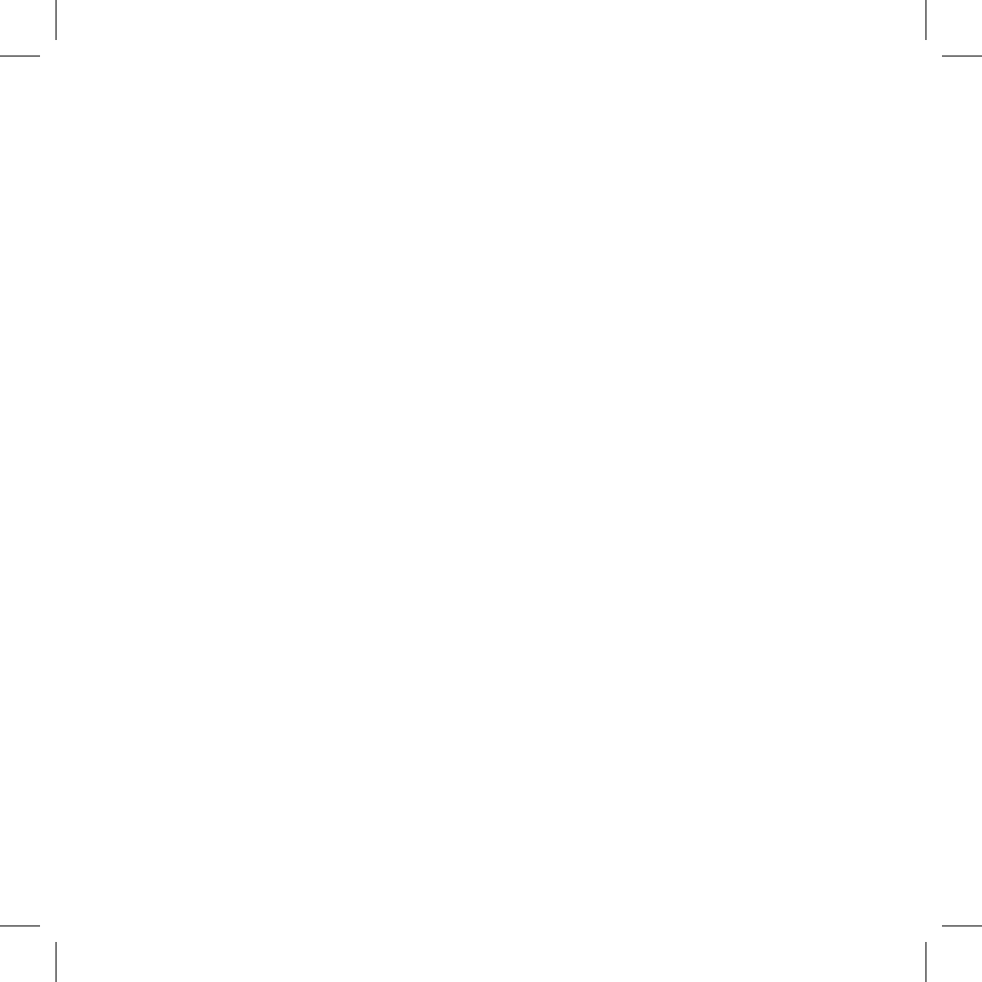


**i** Contacto seco



Todos los derechos reservados. Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida, guardada en cualquier sistema recuperable, o transmitida de cualquier forma, ya sea por medios electrónicos, mecánicos, fotocopiados, grabados, digitales o cualquier otro sin el consentimiento por escrito del editor. A pesar de que este manual se ha preparado con el máximo cuidado, Coulisse B.V. no aceptará ninguna responsabilidad por daños debido a errores y/o defectos en este manual.

Coulisse B.V. se reserva el derecho de revisar el manual y revisar y/o cambiar el contenido en cualquier momento, sin la obligación de notificar a ninguna persona o entidad de tales revisiones o cambios.



[motion-blinds.com](http://motion-blinds.com)

CM19U-R2